```
Lệnh xử lý
   1. ADD
   VD: ADD R0, R1, R2 -> R0 = R1 + R2
      ADD R0, R1, #10-> R0 = R1 + 1
   2. AND. Chuyển về số nhị phân (0,1) rồi AND theo thứ tự từng bit
      AND R0, R1, #1 -> R0 = R1 AND 1
      1 AND 1 -> 1
      0 \text{ AND } X -> 0
      VD: 15 AND 6 -> 15D-> 1111B
                    6D-> 0110B
                  → 0110B -> 6D
          64 AND 7 -> 64D-> 100 0000B
                   7D -> 000 0111B
                  → 000 0000B -> 0D
   3. NOT (Bù 1)
      NOT R0, R1 -> R0 = bù 1 của R1;
      VD: NOT R2, #12 - > -13
          NOT R2, #-12 -> 11
          ⇒ Bù 1 của A = -(A+1)
                                BŐI HCMUT-CNCP
         Lêch điều khiển
   II.
   1. BR
      BRnzp: - n (NEGATIVE): âm
             -z(ZERO): 0
             -p(POSITIVE): dương
VD
```

Gia sử R1 = 3; R2 = 5;

//Thực hiện R1 * R2

LAP

AND R3, R3, #0

ADD R3, R3, R1

ADD R2, R2, #-1

/////

BRp LAP

2. IN

Nhập 1 ký tự từ bàn phím -> Gía trị này sẽ được lưu tại thanh ghi RO (ASCII) VD: IN -> /Tai console ta nhập 0/ -> khi đó R0 = 48

3. OUT

Xuất giá trị (ASCII) hiện có tại thanh ghi RO ra màn hinhg console

VD: R0 = 65

OUT -> Màn hình console hiện A.

- 4. HALT: Kết thúc
- III. Di chuyển
- 1. LD: chuyển giá trị của ô nhớ tới thanh ghi

VD LD RO, ONHO

ONHO .FILL #48

⇒ R0 = 48

2. ST: chuyển giá trị của thanh ghi vào o nho

Gia sử R0 = 7

VD ST RO, ONHO -> ONHO mang giá trị #7

3. LDI chuyển giá trị địa chỉ ô nhớ vào thành ghi:

VD //tai ô x1FFF mang giá tri #5

LDI RO, ONHO

ONHO .FILL X1FFF

 \Rightarrow R0 = 5

4. STI: Chuyển giá trị của thanh ghi tới địa chỉ ô nhớ

VD: R0 = 5

STI RO, ONHO

ONHO .FILL X1FFF

⇒ Ô x1FFF sẽ mang giá trị #5

5. LDR

LD R1, ONHO

-> R1 sẽ là X3000

LDR R0, R1, #0

-> R0 sẽ mang giá trị của ô X3000

ONHO .FILL X3000

- Điểm khác biệt giữa LDR và LDI -> LDI chỉ chuyển được giá trị của 1 ô địa chỉ; còn khi muốn chuyển giá trị của nhiều ô địa chỉ liên tiếp nhau ta dùng LDR. Ở ví dụ trên ta có thể thực hiện phép toán ADD với R1
- 6. STR sẽ ngược lại so với LDR
- IV. Xuất chuỗi LEA RO, CHUOI CHUOI .STRINGZ "Hello My World" PUTS
 - ⇒ Xuất chuỗi Hello My World ra màn hình

